JP58154772

Publication Title:

INK COMPOSITION FOR SKIN MARKING

Abstract:

PURPOSE:To provide the titled ink compsn. which has low toxicity and is useful for surgical operation, etc., prepared by mixing a solvent such as monohydric alcohol and water, a drying rate and viscosity modifier such as polyhydric alcohol and a basic dye.

CONSTITUTION: The skin marking ink compsn. is prepared by blending (A) at least one solvent selected from ethyl alcohol, isopropyl alcohol, n-propyl alcohol and water, (B) at least one drying rate and viscosity modifier selected from glycerol, propylene glycol, polyoxyethylene or deriv. thereof and polyoxypropylene or deriv. thereof, (C) at least one basic dye (e.g. Methylene Blue or Malachite Green), pref. (D) tannic acid as auxiliary modifier and, when necessary, (E) pyostatic, hemostatic agent, bonding aid, etc.

Data supplied from the esp@cenet database - http://ep.espacenet.com

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—154772

⑤Int. Cl.³C 09 D 11/00

識別記号

庁内整理番号 6770-4 J 砂公開 昭和58年(1983)9月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈スキンマーク用インキ組成物

顧 昭57-38395

②出 願 昭57(1982)3月10日

⑫発 明 者 武内進

大阪市東成区東今里 3 丁目22番 24号

⑩出 願 人 大和マーカント工業株式会社 堺市百舌鳥赤畑町 4 丁326

個代 理 人 弁理士 鈴木武夫

明 細 書

1. 発明の名称

20特

スキンマーク用インキ組成物

2. 特許請求の範囲

- (1) エチルアルコール、インプロピルアルコール、ノルマルプロピルアルコール及び水等の内、少なくとも一つ又は二つ以上の成分を溶剤とし、グリセリン、プロピレングリコール、ポリオキシエチレン又はその誘導体、ポリオキンプロピレン又はその誘導体の内、少なくとも一つ又は二つ以上の成分を調整剤として、塩基性染料の一種又は二種以上の色素を添加した事を特徴とするスキンマーク用インキ組成物。
- (2) タンニン酸を補助調整剤として適量添加した事を特徴とする特許請求の範囲第 1 項記載のスキンマーク用インキ組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は、人体の皮膚に直接マークをするインキ組成物に保り、さらに詳しくは昭和54年

特許願 4 5 1 8 9 号に対する追加等許に関する ものである。

化学物質が人体に吸収される経路は、呼吸器 皮膚に付着すると、 开腺、 皮脂腺、 毛囊等を通 皮膚に付着すると、 开腺、 皮脂腺、 毛囊等を通 つて体内に溶け込み、 毛細血管から血液中に入り全身を循環して障害を起こす。 特に皮膚になる。 像や を 湿疹等が あると、 吸収を 促進する 事に なる。 従 つて、 スキンマーク用 インキは 毒性の少ない 物質で構成されなければならない。

又、マーキング箇所を消毒液で拭いた際、マ ーク跡が鮮明に残る必要がある。

本発明は、上記実情に鑑み、これら種々の欠点を解消する事を目的として、毒性の少ない塩基性染料、特にトリフェニルメタン系塩基性染料の一種又は二種以上の色素を含み、溶剤としてエチルアルコール、イソブロビルアルコール、ノルマルブロビルアルコール、ボリオキシェチレングリコール、ボリオキシェチレンスは

特開昭58-154772 (2)

		ט ט טטוווויר	104110 (2)
その誘導体、ポリオキシブロヒ	•	食脈プロピレングリコール	20 部
導体等を添加し、且つ、化膿が		安息香酸ナトリウム	0 . 6部
敢は塩基性染料の定着助剤とし	、てタンニン酸を	タンニン酸	0.6部
適量配合したスキンマーク用ィ		蒸留水	5 5 部
供するものであり、外科手術時	・のマーキング、	実施例3 緑色インキ	
敢 は 市場 及び スーパーマーケッ	トにおける果物、	マラカイトグリーン	5.0部
野菜等の表面に直接マーキング	する用途に最適	エチルアルコール	2 7 部
なものである。		イソプロビルアルコール	5 部
以下、本発明の実施例を説明	する。尚、実施	食添プロピレングリコール	20 部
例中部とあるのは重量部を示す	•	安息香酸ナトリウム	0.6部
実施例1 青色インキ		タンニン酸	06部
. メチレンプル ー	3. 5部	蒸留水	5 5 部
エチルアルコール	50 部	実施例4 緑色インキ	
食添ブロピレングリコール	20 部	ダイヤモンドクリーン	5.0部
安息香酸ナトリウム	1 部	エチルアルコール	30 部
タンニン酸	0.5部	食品プロピレングリコール	20 部
蒸留水	50 部	安息香酸ナトリウム	0.6部
実施例2 緑色インキ		タンニン酸	0.6部
マラカイトグリーン	5 . 0 椰	蒸留水	5 5 年
エチルアルコール	30 部	実施例 5 紫色インキ	·
メチルパイオ レット	3.5部	蒸留水	50 部
エチルアルコール	20 部	実施例8 紫色インキ	
食黍ブロビレングリコール	20 部	クリスタルバイオレツト	3.5郎
安息香酸ナトリウム	0.5部	エチルアルコール	20 年
メンニン酸	0 - 3 部	食添プロピレングリコール	17 部
蒸留水	50 部	ポリオキシェチレン	3 郵
実施例 6 紫色インキ		安息香酸ナトリウム	0.5部
メチルバイオレント	3 - 5 部	タンニン酸・	0.5部
エチルアルコール	20 部-	蒸留 水	50 部
食黍プロピレングリコール	15 部	実施例9 黄緑インキ	
食脈グリセリン	5 部	メチレンブルー	1.5部
安息香酸ナトリウム	0.5 m	オーラミン	1.5部
タンニン酸	0.5部	エチルアルコール	30 部
蒸留水	50 部	食黍ブロピレングリコール	20 部
実施例 7 紫色インキ		安息香酸ナトリウム	1 部
クリスタルバイオレント	3.5部	タンニン酸	0.6部
エチルアルコール	20 部	蒸留水	5.5 部
食 旅プロピレングリコール "	20 部	実施例10 黄緑インキ	
安息香酸ナトリウム	0.5部	メチレンプルー	1 . 5 部
・・・・タンニン酸	0.3部	オーラミン	1.5部

特開昭58-154772 (3)

 エチルアルコール
 30 部

 食添プロピレングリコール
 18 部

 ポリオキンプロピレン
 2 部

 安息香酸ナトリウム
 1 部

 タンニン酸
 0.6 部

 蒸留水
 55 部

リオキシブロビレンは、一般に基剤として軟コウ、座剤、クリーム剤、ローション等に用いられ且つ低毒性であり、これらの誘導体として、Cia~Cia の高級アルコール及びCa~Co のアルキルフェノールから導かれた各種のポリオキシェチレンエーテル等が挙げられる。

これらの配合による組成物は、特に消毒液で 拭いてもマーク跡が鮮明に残ることを特徴としている。マーキングは消毒液(1種又は2種) の強布的に行われる場合と塗布後の二通りある が、後者の場合消毒液で拭いた際にマークが薄

れる度れがある。しかし、本考案では塩基性染料にタ料、特にトリフェニルメタン系塩基性染料にタンニン酸を作用させることにより消失し難いインキが得られる。又、緑色インキは黒人用スキンマークに特に有効である。

患者によつては傷ついた皮膚にマーキングしなければならないこともあり、マーキング用のベン先に歯が付着して残留するので、同ーペンを他の人へ使用することができない。この問題を解決するためには下記のスキンマーク用ィンキ組成物が適用される。

	色素(各色)	3 ∼.1 0	部
	エチルアルコール	1 0 0	部
	食黍 ブロピレングリコール	4 0	
	タンニン酸	1	部
該ス	キンマーク用インキ組成物	は消毒作	用を有
して	いる。以下に、個々の色素	について	実施例
を列	挙する。		

実施例11 青色インキ

メチレンプルー 3

エチルアルコール	100	部
食旅ブロピレングリコール	4 0	部
タンニン酸	1	部
実施例12 緑色インキ		
マラカイトグリーン	5	部
エチルアルコール	100	部
食感プロピレングリコール	4: 0	部
タンニン酸	1	部
実施例13 紫色インキ		
ダイヤモンドグリーン	5	. 部
エチルアルコール	100	部
食酢プロピレングリコール	4 0	部
タンニン酸	1	部
実施例14 紫色インキ		
メチルバイオレツト	4	部
エチルアルコール	1 0 0	部
食黍プロピレングリコール	4 0	部
タンニン酸	1	順
実施例15 紫色インキ	•	

クリスタルバイオレント

エテル)ルコニル	1	U,	· U	BD	
食添プロピレングリコール		4	0	部	
タンニン酸			1	部	
実 施 例16 黄 縁 イ ン キ					
メチレンブルー			1	5 部	
オーラミン			1	5部	
エチルアルコール	1	0	0	部	
食黍プロピレングリコール		4	0	部	
タンニン酸			1	部	

品類への直接的なマーキング等に最適であり、 各組成物が各々低毒性である為に安全性が高く、 幼児等に持たせる時限つて口腔内にインキが入 つても比較的安全なインキである。

叙上の如く、本願発明に係るインキ組成物は 新規にしてその実用上の効果は著大である。

4. 追加の関係

原特許発明は、エチルフルコール等を溶削とし、グリセリン等を調整剤として、毒性の低い食用色素等を添加したスキンマーク用インキ組成物であるが、本願発明は該毒性の低い食用色素等として毒性の低い塩基性染料を用い、更にタンニン酸を適量配合したスキンマーク用インキ組成物である。

即ち、本願発明は原特許発明の構成に欠くことができない事項の全部又は主要部をその構成に欠くことができない事項の全部又は主要部としている発明であつて、原特許発明と同一の目的を達成するものである。